



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO BILOGIA



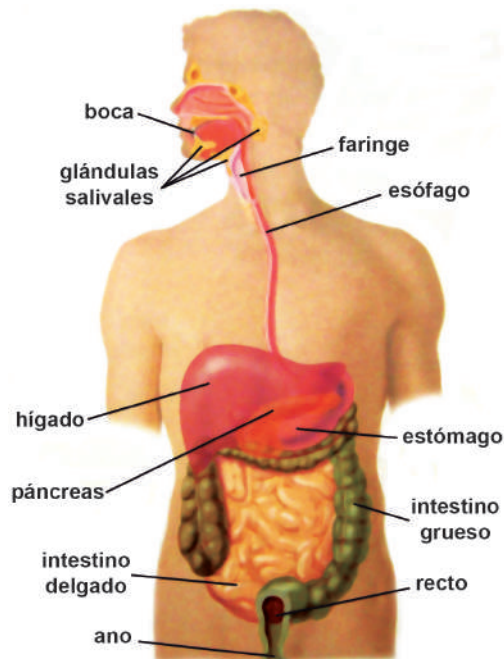
Aparato Digestivo

I. DEFINICIÓN

Es el conjunto de órganos encargados del proceso de digestión.

II. DIGESTIÓN

Es la transformación de alimentos a nutrientes para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.



Se divide en:

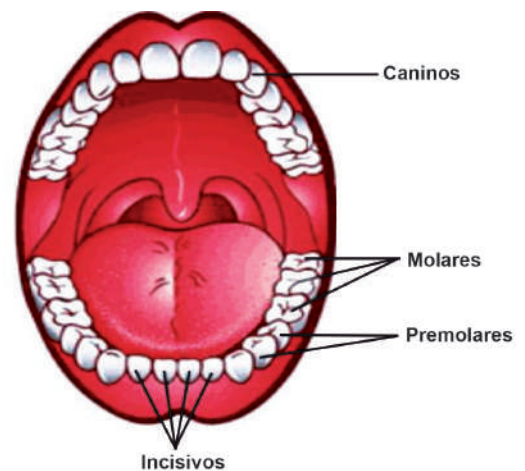
Tubo digestivo y glandulas anexas

- Boca
- Faringe
- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Recto
- Ano
- Glándulas salivales
- Hígado
- Páncreas

III. TUBO DIGESTIVO

1. Boca

Contiene los dientes y la lengua, realiza el proceso de masticado de los alimentos junto con la saliva para crear el bolo alimenticio.



Tipos de dientes

La primera dentición es de veinte dientes y la última de treinta y dos dientes; estos son:

- **Incisivos:** sirven para cortar los alimentos
- **Caninos:** sirven para desgarrar los alimentos
- **Premolares:** sirven para triturar los alimentos
- **Molares:** Sirven para moler los alimentos

2. Faringe

Conecta la nariz y la boca con la tráquea y el esófago. La faringe es un órgano mixto pues pasan tanto el aire como los alimentos; mide unos trece centímetros.

3. Esófago

Alcanza a medir veinticinco centímetros; a través del esófago pasan los alimentos desde la faringe al estómago.

4. Estómago

Es la porción dilatada del tubo digestivo. Segrega el jugo gástrico, aquí se forma el quimo.

5. Intestino delgado

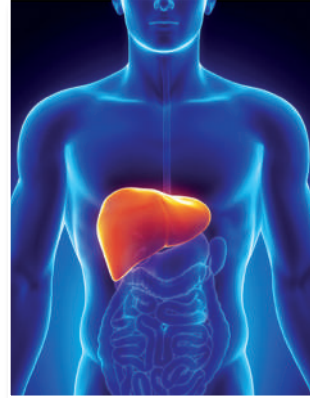
Tiene por función formar el quilo y la absorción de nutrientes.

6. Intestino grueso

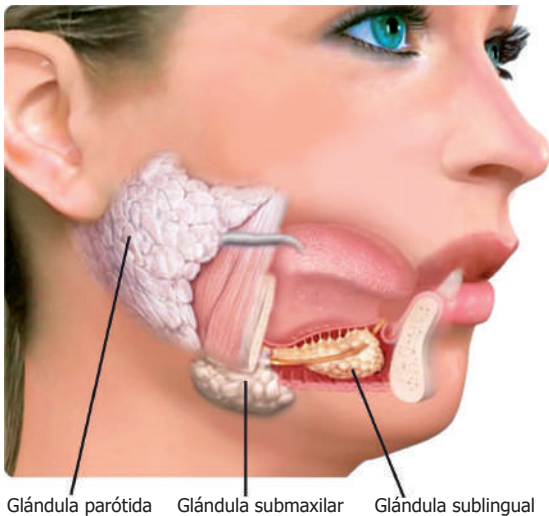
Mide de 120 a 160 cm. Aquí se forman las heces. La última parte del intestino grueso es el recto; y la abertura al final del recto (por donde salen las heces se llama ano).

2. Hígado

El hígado es la mayor víscera del cuerpo. Pesa 1500 gramos. Se encarga de producir la bilis, la cual es almacenada en la vesícula biliar.



IV. GLÁNDULAS ANEXAS

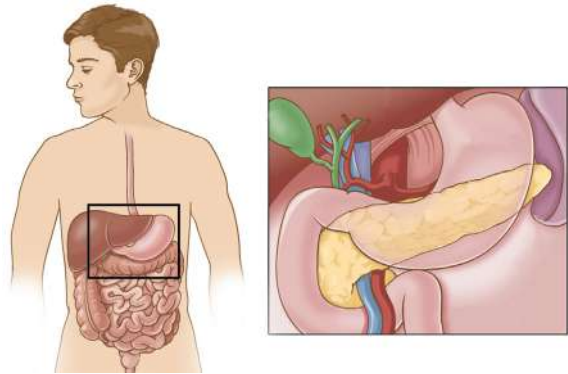


1. Glándulas salivales

Producen saliva, un líquido incoloro cuya función es iniciar la digestión de los alimentos al humedecerlos para ayudar en el proceso de masticación y deglución.

3. Páncreas

Segrega hormonas a la sangre y jugo pancreático al intestino delgado para facilitar la digestión de los alimentos.



Retroalimentación

1. Escribe el nombre de un órgano del tubo digestivo.

2. Lugar donde se forma el bolo alimenticio:

3. Escribe el nombre de una de las glándulas anexas del aparato digestivo.

4. ¿En qué órgano se forma el quilo?

Trabajando en clase

1. Lectura

¿Para qué sirve el apéndice?

Son muchas las personas que han sido operadas de apendicitis: cuando el apéndice se inflama, hay que extirparlo, ya que se podría agravar la situación pasando a una seria infección denominada peritonitis. En principio se creía que el apéndice era un órgano inútil, vestigio de la evolución, un error de diseño, etc., pero esta percepción puede cambiar.

Un grupo de científicos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Duke, al parecer ha descubierto cuál es la verdadera función de este apéndice. Según los investigadores, su función básica radicaría en la protección y producción de los distintos microorganismos beneficiosos que habitan en nuestros intestinos.

Entonces, extirpar el apéndice podría resultar un error, el órgano en cuestión permitiría la recuperación del sistema digestivo si este se viera afectado por una enfermedad que arrasara con la flora bacteriana, como el cólera. La conclusión es que el apéndice es un refugio bacteriano (o al menos esa es la teoría que ahora se tiene); es como si fuera el invernadero en el que nuestro organismo

cultiva las bacterias beneficiosas. Los investigadores también indican que actualmente el apéndice no tiene razón de ser y menos en los países desarrollados, ya que si una enfermedad elimina nuestra flora bacteriana, la podemos recuperar de varias maneras. No es el mismo caso en los países subdesarrollados, en los que las enfermedades no son tratadas adecuadamente por la carencia de medios, aquí el apéndice contribuye en la recuperación del sistema.

Responde las siguientes preguntas:

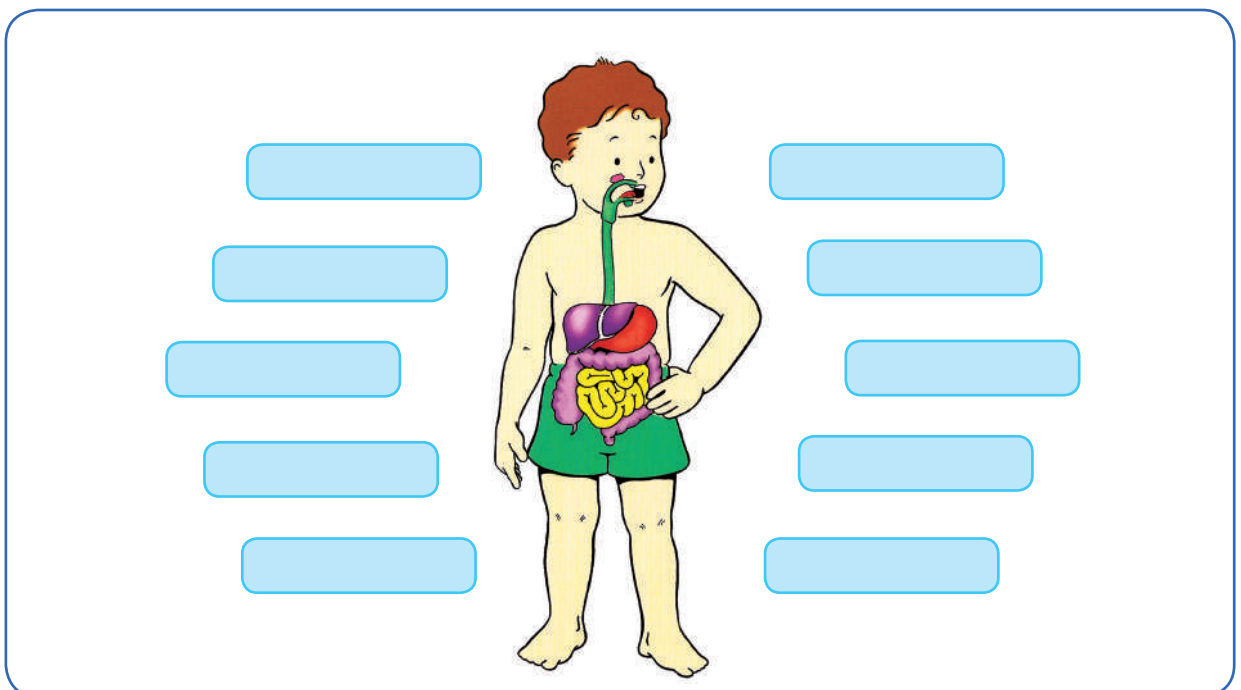
1. ¿Dónde está ubicado el apéndice?

2. Según la lectura, ¿cuál es la función del apéndice?

3. ¿Qué es apendicitis?

4. ¿En qué tipo de países el apéndice contribuye a la recuperación del cuerpo?

2. Completa escribiendo el nombre de cada órgano del tubo digestivo



Verificando el aprendizaje

- Al proceso de transformación de alimentos a nutrientes se le llama:
 - Respiración
 - Circulación
 - Excreción
 - Digestión
 - Evolución
- El aparato digestivo se divide en:
 - Tubo digestivo y glándulas anexas
 - Glándulas anexas y faringe
 - Martillo y yunque
 - Hígado y pancreas
 - Páncreas y estómago
- No forma parte del tubo digestivo:
 - Boca
 - Faringe
 - Estómago
 - Hígado
 - Intestino delgado
- La primera dentición consta de _____ dientes
 - diez
 - quince
 - veinte
 - treinta y dos
 - cuatro
- La dentición permanente consta de _____ dientes.
 - treinta y dos
 - quince
 - veinte
 - diesiocho
 - treinta
- No es una glándula anexa del aparato digestivo:
 - Hígado
 - Páncreas
 - Glándulas salivales
 - a y b
 - Esófago
- En la _____ se forma el _____.
 - esófago – bolo alimenticio
 - estómago – quilo
 - boca – bolo alimenticio
 - boca – quimo
 - estómago – bolo alimenticio
- Es un órgano mixto:
 - Esófago
 - Faringe
 - Estómago
 - Recto
 - Ano
- Comunica la faringe con el estómago:
 - Boca
 - Lengua
 - Estómago
 - Esófago
 - Ano
- Porción dilatada del tubo digestivo:
 - Boca
 - Buche
 - Esófago
 - Estómago
 - Páncreas

